

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/082284 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61F 2/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/050224**

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Februar 2004 (27.02.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIE AG, SURGICAL INSTRUMENT ENGINEERING [CH/CH]; Allmendstrasse 11, CH-2562 Port (CH).**

[DE/CH]; Alter Zürichweg 10c, CH-8952 Schlieren (CH).
KAMMERLANDER, René [CH/CH]; Strehlgasse 20, CH-8001 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

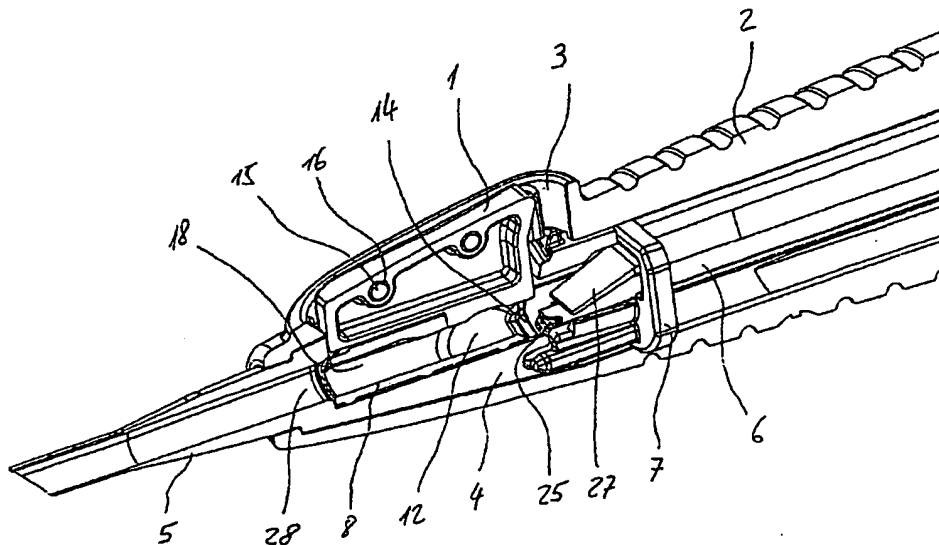
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DEINZER, Klaus**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE FOR INSERTING DEFORMABLE INTRA-OCULAR LENSES**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VERFORMBARER INTRAOCULARLINSEN**



(57) Abstract: The invention relates to a device that permits an intra-ocular lens, which has been elastically deformed, to be injected through a cannula (5) into an eye by means of a ram (6) with a translatory displacement action. The device contains a lens holder (1), which can be inserted into said device. The lens holder contains an elastic base (8), which is deformable in such a way that it can be converted from a relaxed, open position into a tensioned, closed position by bending. During said deformation, the intra-ocular lens that is in contact with the lens holder (1) is subjected to an increased curvature. This permits the careful deformation of the intra-ocular lens and a precise, reliable injection of the latter.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/082284 A1



ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

(57) Zusammenfassung: Mit der Vorrichtung ist eine Intraocularlinse in einem elastisch vorformten Zustand mittels eines in der Vorrichtung translatorisch bewegbaren Stößels (6) durch eine Kanüle (5) in ein Auge injizierbar. Die Vorrichtung enthält eine Linsenaufnahme (1), die in die Vorrichtung einsetzbar ist. Die Linsenaufnahme enthält eine elastische Unterlage (8), die derart verformbar ist, dass sie ausgehend von einer entspannten, offenen Lage durch Biegung in eine gespannte, geschlossene Lage verformbar ist. Während der Verformung wird die mit der Linsenaufnahme (1) in Kontakt stehende Intraocularlinse einer zunehmenden Krümmung unterworfen. Dies erlaubt ein schonendes Verformen der Intraocularlinse und ein exaktes und sicheres Injizieren.